

Lect. PhD ONUR ALTUNTAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 354 8401](tel:+903123548401) Extension: 1041

Fax Phone: [+90 312 354 3835](tel:+903123543835)

Email: onuraltuntas@gazi.edu.tr

Other Email: altuntasonur06@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/onuraltuntas>

International Researcher IDs

ScholarID: Sr7C4VMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4410-910X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-3842-2021

Yoksis Researcher ID: 114362

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, IŞIK (OPTİK) MİKROSKOPİ KURSU, Türk Elektron Mikroskopi Derneği, 2018

Entrepreneurship, UYGULAMALI GİRİŞİMCİLİK EĞİTİMİ, KOSGEB, 2017

Dissertations

Doctorate, Toz metal çeliklerde farklı matriks yapıda küresel sementit üretimi ve mekanik davranışlarının karşılaştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), 2019

Postgraduate, Yüksek karbonlu toz metal çeliklerin mikroyapı ve darbe tokluğu özelliklerine küreselleştirme ısıl işlemleri etkilerinin araştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), 2013

Research Areas

Tribology, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Mechanical Properties, Thermal Treatment, Material Characterization, Metallic Materials, Structure-Property Relationship, Principles of Foundry Technology, Powder Metallurgy

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2019 - Continues

Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2019

Lecturer, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makina ve Metal Teknolojisi, 2012 - 2015

Lecturer, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makina ve Metal Teknolojisi, 2010 - 2012

Academic and Administrative Experience

Assistant Manager of Research and Application Center, Gazi University, Teknolojik Boyarmaddeler Ve Malzemeler Uygulama Ve Araştırma Merkezi , 2021 - Continues

Program Başkanı, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2021 - Continues

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2018 - 2020

Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2014 - 2015

Courses

PASLANMAZ ÇELİKLERİN KAYNAĞI, Associate Degree, 2020 - 2021

TOZ METALURJİSİ, Associate Degree, 2021 - 2022

MALZEME BİLİMİ, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MALZEME MUAYENESİ VE KALİTE KONTROLÜ, Associate Degree, 2021 - 2022

ISIL İŞLEMLER, Associate Degree, 2020 - 2021

MALZEME BİLİMİ- II, Associate Degree, 2020 - 2021

MALZEME BİLİMİ-I, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ISIL İŞLEMLER, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017

PROJE TASARIMI VE UYGULAMASI, Associate Degree, 2017 - 2018

MALZEME TEKNOLOJİSİ I, Associate Degree, 2017 - 2018

İŞ YERİ EĞİTİMİ-I, Associate Degree, 2017 - 2018

İŞ YERİ EĞİTİMİ-II, Associate Degree, 2017 - 2018

Malzeme Teknolojisi- II, Associate Degree, 2016 - 2017

Tahribatsız Muayene İşlemleri, Associate Degree, 2016 - 2017

Malzeme Teknolojisi - I, Associate Degree, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The mechanical properties of austempered 1.75Ni-1.5Cu-0.5Mo alloyed PM steels**
GÜRAL A., Altuntaş O., Sarıççek N.
Canadian Metallurgical Quarterly, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Microstructure engineering for superior wear and impact toughness strength of hypereutectoid powder metallurgy steel**
Altuntaş O., Güral A., Tekeli S.
POWDER METALLURGY, vol.65, no.2, pp.101-111, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of Al-7075/T651 Alloy by RRA Heat Treatment and Different Pre-deformation Effects**
Altuntaş G., Altuntaş O., Bostan B.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, vol.74, no.12, pp.3025-3033, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Improving the impact toughness properties of high carbon powder metallurgy steels with novel spherical cementite in the bainitic matrix (SCBM) microstructures**
Güral A., Altuntaş O.
Materials Chemistry and Physics, vol.259, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Designing spherical cementite in bainitic matrix (SCBM) microstructures in high carbon powder metal steels to improve dry sliding wear resistance**
Altuntaş O., Güral A.
MATERIALS LETTERS, vol.249, pp.185-188, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of spheroidizing heat treatment on the microstructure, hardness and toughness of high carbon powder metallurgy steel**
Altuntas O., Gural A.
Kovove Materialy, vol.55, no.5, pp.303-310, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Double Strain Aging on the Mechanical Properties of DP600 Steel**
Topbaşoğlu M. C., Dinler S., Kaya Ö., Çavuşoğlu O., Altuntaş O., Güral A.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.4, pp.900-908, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A New Heat Treatment Cycle Design for High Wear Resistant in PM Steels**
Altuntaş O., Güral A.
International Journal of Automotive Science and Technology, vol.4, no.3, pp.193-197, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Sade Karbonlu Toz Metal Bir Çeliğin Çekme Dayanımına Statik Deformasyon Yaşlanma İşleminin Etkilerinin Araştırılması**
Altuntaş O., Özer E. K., Güral A.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.3, pp.671-680, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Production of Spherical Cementite within Bainitic Matrix Microstructures in High Carbon Powder Metallurgy Steels**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
International Journal of Materials and Metallurgical Engineering, vol.13, no.3, pp.136-139, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A Study on Austempering a High Carbon Powder Metal Steel**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Gelistirme Dergisi, vol.9, no.3, pp.6-9, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Examining Effect of Spheroidization Heat Treatments on Impact Toughness of High Carbon Sintered Steel**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.18, no.3, pp.107-112, 2015 (ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **Çelik Alaşımlarında Yeni Bir Mikroyapı Tasarımı**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
in: MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE GÜNCEL AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2018 Volume/Cilt: II, Prof. Dr. Serdar SALMAN- Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR Doç. Dr. Duygu KAVAK - Dr. Ali KILIÇER, Editor, İvpe, Cetinje, pp.1269-1275, 2018
- II. **Düşük Karbonlu Toz Metal Bir Çeliğin Statik Deformasyon Yaşlanması Davranışına Tavlama**

Sıcaklığının Etkisi Üzerine Bir Çalışma

ÖZER E. K., ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.

in: MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE GÜNCEL AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2018 Volume/Cilt: II, Prof. Dr. Serdar SALMAN- Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR Doç. Dr. Duygu KAVAK - Dr. Ali KILIÇER, Editor, Ivpe, Cetinje, pp.1255-1261, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Hardness and Microstructural Characterization of Powder Metallurgy Steel Subjected to Martempering Heat Treatment**
Güney K. C., Şahin B., Altuntaş O., Güral A.
International Conference on Advanced Materials Science & Engineering and High Tech Devices Applications; Exhibition (ICMATSE 2020), Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2020, pp.120-124
- II. **TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİLMİŞ ÇELİKLERİN KATI KARBÜRENE BİLMEKARAKTERİSTİĞİNİN İNCELENMESİ**
ÜLKÜ İ. E., ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 7 - 10 November 2019
- III. **Al7075 - T651 Alaşımına Uygulanan RRA Isıl İşlemine Ön Deformasyon Miktarı Etkilerinin İncelenmesi / Investigation of the Effects of Pre-Deformation Amount on RRA Heat Treatment Applied to Al7075 - T651 Alloy**
Altuntaş G., Altuntaş O., Bostan B.
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019
- IV. **INVESTIGATION OF DRY SLIDING WEAR BEHAVIOR PROPERTIES OF Nb and Si ALLOYED HIGH CARBON POWDER METAL STEELS**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
(IATENS'19) The International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference in Seydişehir/TURKEY, 4 - 06 October 2019
- V. **TM YÖNTEMİYLE ÜRETİLMİŞ AA7075 ALAŞIMININ T6 ISIL İŞLEMİNE FARKLI PRESLEME BASINÇLARININ ETKİLERİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
(IATENS'19) The International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference in Seydişehir/TURKEY, 4 - 06 October 2019
- VI. **Yüksek Aşınma Dayanımına Sahip TM Çelik Üretimi İçin Yeni Isıl İşlem Döngüsü Tasarımı**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
ISASTECH - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY - 2019, 5 - 06 September 2019
- VII. **Production of Spherical Cementite within Bainitic Matrix Microstructures in High Carbon Powder Metallurgy Steels**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
ICMME 2019 : International Conference on Metallurgical and Materials Engineering, 21 - 22 January 2019
- VIII. **Investigating the Effect of Compaction Temperature on Dry Sliding Wear Behavior of Austempered High Carbon Powder Metal Steel**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
19. ULUSLARARASI METALURJİ VE MALZEME KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.849-851
- IX. **Yüksek Karbonlu Toz Metal Bir Çeliğin Kuru Aşınma Davranışına Farklı Matriks Yapılarının Etkisi Üzerine Bir Çalışma**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
IV. International Symposium on Multidisciplinary Studies, 27 - 28 April 2018
- X. **Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilen AA2014-Al4C3 Metal Matriksli Kompozitlerin Mikroyapı-Sertlik İlişkisine Yaşlandırma Isıl İşleminin Etkilerinin Araştırılması / Investigation of the Effects of Aging**

Heat Treatment on the Microstructure-Hardness Relationship of AA2014-Al4C3 Metal Matrix Composites Produced by Powder Metallurgy Method

Altuntaş G., Altuntaş O., Güral A., Bostan B.

IV. International Symposium on Multidisciplinary Studies, Paris, France, 27 - 28 April 2018

- XI. **Ötektoid üstü toz metal bir çeliğin mikroyapı-sertlik ilişkisine farklı matriks yapılarının etkisi üzerine bir çalışma**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 December 2017, pp.698-703
- XII. **Ötektoid Üstü Toz Metal Bir Çeliğin Mikroyapı-Sertlik İlişkisine Farklı Matriks Yapılarının Etkisi Üzerine Bir Çalışma**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, 7 - 11 December 2017
- XIII. **BİR YÜKSEK KARBONLU TOZ METAL ÇELİĞİN ÖSTEMPERLENMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
2.Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017, pp.191-197
- XIV. **YÜKSEK KARBONLU BİR TOZ METAL ÇELİĞİN YOĞUNLAŞTIRILMA ve BİRİNCİL SEMENTİT OLUŞUMUNA HAM SIKIŞTIRMA SICAKLIĞI ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017
- XV. **Toz Metal Bir Çeliğin Yoğunluk/Gözeneklilik İlişkisine Presleme Sıcaklığının Etkisi Üzerine Bir Çalışma**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, IDEFIS 2017, 6 - 08 April 2017
- XVI. **KÜRESELLEŞTİRİLMİŞ YÜKSEK KARBONLU T/M ÇELİĞİN MİKROYAPI, SERTLİK VE DARBE TOKLUK ÖZELLİKLERİ**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
8.Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Turkey, 14 - 15 May 2015
- XVII. **KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİRİN MİKROYAPI VE ÇEKME DAVRANIŞLARINA ÖSTEMPERLEME SÜRESİNİN ETKİLERİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**
ALTUNTAŞ O., YILMAZ T. A., GÜRAL A., BOSTAN B.
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Çankaya Üniversitesi, Turkey, 14 - 15 May 2015
- XVIII. **Çift Faz Oluşturucu Isıl İşlemler Uygulanmış Ni Cu Mo Ön Alaşımli Toz Metal Çeliklerin Mikroyapı Karakterizasyonu**
GÜRAL A., Türkan M., ALTUNTAŞ O., BAŞAK H.
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2015, pp.111-114
- XIX. **Küresel Grafiteli Dökme Demirin Mikroyapı ve Mekanik Davranışlarına Östemperleme Süresinin Etkileri Üzerine Bir Çalışma**
ALTUNTAŞ O., YILMAZ T. A., GÜRAL A., BOSTAN B.
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2015, pp.115-117
- XX. **316L Matrisli TiB2 Takviyeli Kompozitlerin Sıcak Presleme Yöntemiyle Üretilmesi ve Karakterizasyonu**
GÖKMEN U., KARAKOÇ H., ÇİNİCİ H., ALTUNTAŞ O.
2. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2015, pp.476-478
- XXI. **Farklı Yüzey Alanına Sahip Toz Metal Parçaların Sinterleme Sonrası Özelliklerinin Karşılaştırılması**
ALTUNTAŞ O., GÖKMEN U., GÜRAL A., ÇİNİCİ H., TÜRKER M.
7. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı ve Sergisi, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2014, pp.42-43
- XXII. **Yüksek Karbonlu Toz Metal Çeliklerin Mikroyapısına Küreselleştirme Isıl İşlemlerin Etkisinin İncelenmesi**
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.
7. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı ve Sergisi, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2014
- XXIII. **Su Verilmiş Bir Yüksek Karbonlu Toz Metal Çeliğin Temperleme Sıcaklıklarına Bağlı Olarak**

Kristalografik Analizi

ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.

7. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı ve Sergisi, 24 - 28 June 2014

XXIV. 5 B4C Parçacık Takviyeli 316L Matrisli Kompozit Üretiminde Presleme Sıcaklığının Kompozit Özelliklerine Etkisi

Altuntaş O., Gökmen U., Güral A., Çinici H., Türker M.

7th INTERNATIONAL POWDER METALLURGY CONFERENCE EXHIBITION, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2014, pp.102-103

Supported Projects

Altuntaş O., Bostan B., Güral A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Matriks Yapıda Küresel Sementit Üretiminin Yüksek Karbonlu Toz Metalurjisi Çeliklerin Darbe Geçiş Sıcaklıklarına Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Altuntaş O., Güral A., Project Supported by Higher Education Institutions, Ni İlaveli Toz Metalurjisi Çeliklerin Darbe Tokluğu Geçiş Sıcaklıklarının İncelenmesi, 2021 - 2022

Altuntaş O., Güral A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Ortamlarda Sinterlenen Yüksek Karbonlu Toz Metal Çeliklerde Üretilen BMKS Mikroyapılarının Optimizasyonu, 2019 - 2021

ALTUNTAŞ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Metal Çelik Üretimi, Isıl İşlem Şartları Altında Darbe Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019

Altuntaş O., Güral A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Karbonlu Toz metal Çeliklerde Beynitik Matrikste Küresel Sementit Mikroyapının Üretilmesi ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi G.Ü.BAP, 2018 - 2019

Altuntaş O., Gökmeşe H., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz Atomizasyon Ünitesinin Tasarımı ve İmalatı Sonrası Hafif Alaşım Metal Tozlarının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2017 - 2018

Bostan B., Altuntaş O., Aydoğan E., EU Supported Other Project, Leonardo Da Vinci Partnership Project, 2012 - 2014

Patent

Altuntaş O., Güral A., YÜKSEK KARBONLU TOZ METAL ÇELİKLERDE BEYNİTİK MATRİKSTE KÜRESEL SEMENTİT ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2017 19242 , Standard Registration, 2020

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜRK ELEKTRON MİKROSKOPİ DERNEĞİ, Member, 2015 - Continues, Turkey

Tasks In Event Organizations

Altuntaş O., Şahin İ., Fırat S., ÇETİNKAYA C., 2. ULUSLARARASI TÜRK DÜNYASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ , Scientific Congress, Antalya, Turkey, Kasım 2019

Altuntaş O., Uluslararası Alüminyum Temalı Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Konferansı "IATENS-2019", Scientific Congress, Konya, Turkey, Ekim 2019

Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 36

Citation (Scopus): 32

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Awards

Altuntaş O., Güral A., "Patent Ödülü", Gazi Üniversitesi, July 2021

Altuntaş O., Science Citation Index'e Kaynak Teşkil Eden Dergilerde Yayınlanan Makaleler İçin Verdiği "Makale Ödülü", Gazi Üniversitesi, March 2020

Güral A., ALTUNTAŞ O., TÜBİTAK Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü 2020, Tübitak, February 2020

Altuntaş O., Güral A., Best oral presentation award " Production of Spherical Cementite within Bainitic Matrix Microstructures in High Carbon Powder Metallurgy Steels" , 21St International Metallurgical And Materials Engineering Conference (Londra- İngiltere), January 2019

Altuntaş O., Güral A., 1. National University Patent Competition "Production of spherical cemented in bainitic matrix powder metallurgy Steel " Turkey 8.hood Award, Türk Patent Ve Marka Kurumu, April 2018

Altuntaş O., Science Citation Index'e kaynak teşkil eden dergilerde yayınlanan makaleler için verdiği "Makale Ödülü", Gazi Üniversitesi, March 2018

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Türk Eğitim-Sen Genel Merkezi, Turkey, Ankara, 2021 - 2021